

转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/604/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/604/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_604256.htm)

[E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c55\\_604256.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/604/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_604256.htm) 10、了解防腐和绝热工程的施工技术要点 1、防腐结构的施工技术要点 (1) 管道设备防腐的种类 油漆类 沥青防腐（普通防腐层、加强防腐层、特加强防腐层） 环氧煤沥青防腐（普通级、加强级、特加强级） 环氧粉末涂层 PE涂层 其他防腐 (2) 防腐结构的施工技术要点 防腐材料应有制造厂的质量证明书；防腐层的种类、层数、标记和颜色应符合设计文件的规定；防腐层施工应在环境温度 5 以上的常温下进行，如气温过低，应先经过加热后方可进行防腐施工，不准在雨、雾、雪和大风中进行涂抹作业。防腐层的基层应认真处理；防腐层的厚度应均匀。已进行防腐的设备与管道在吊装运输和安装过程中，钢丝绳外面应包裹橡胶管及软垫等，防止将绝缘层损伤。修补现场焊缝处绝缘层或其他破损处时，所用材料、结构、厚度应与原防腐层相同。埋地的设备与管道防腐以后均应做电火花绝缘检验。敷设管子的沟底应平整无硬物，回填土前应用电火花检测仪检查防腐层的绝缘性能是否合格。防腐施工各工序间，应严格进行检查，并作好详细记录。当管道或设备采用不同类型防腐材料进行防腐时，应按照其相应的规范及标准进行施工与验收。防腐层外表面涂刷色环时，应间距均匀，宽度一致。收藏你的好资料！

2、绝热结构的施工技术要点 (1) 设备管道绝热结构和种类 设备管道绝热保温结构一般可分为绝热层、防潮层、外保护层。设备管道的绝热，按照用途可分为保温、

防腐层的种类、层数、标记和颜色应符合设计文件的规定；防腐层施工应在环境温度 5 以上的常温下进行，如气温过低，应先经过加热后方可进行防腐施工，不准在雨、雾、雪和大风中进行涂抹作业。防腐层的基层应认真处理；防腐层的厚度应均匀。已进行防腐的设备与管道在吊装运输和安装过程中，钢丝绳外面应包裹橡胶管及软垫等，防止将绝缘层损伤。修补现场焊缝处绝缘层或其他破损处时，所用材料、结构、厚度应与原防腐层相同。埋地的设备与管道防腐以后均应做电火花绝缘检验。敷设管子的沟底应平整无硬物，回填土前应用电火花检测仪检查防腐层的绝缘性能是否合格。防腐施工各工序间，应严格进行检查，并作好详细记录。当管道或设备采用不同类型防腐材料进行防腐时，应按照其相应的规范及标准进行施工与验收。防腐层外表面涂刷色环时，应间距均匀，宽度一致。收藏你的好资料！

防腐层的厚度应均匀。已进行防腐的设备与管道在吊装运输和安装过程中，钢丝绳外面应包裹橡胶管及软垫等，防止将绝缘层损伤。修补现场焊缝处绝缘层或其他破损处时，所用材料、结构、厚度应与原防腐层相同。埋地的设备与管道防腐以后均应做电火花绝缘检验。敷设管子的沟底应平整无硬物，回填土前应用电火花检测仪检查防腐层的绝缘性能是否合格。防腐施工各工序间，应严格进行检查，并作好详细记录。当管道或设备采用不同类型防腐材料进行防腐时，应按照其相应的规范及标准进行施工与验收。防腐层外表面涂刷色环时，应间距均匀，宽度一致。收藏你的好资料！

防腐层外表面涂刷色环时，应间距均匀，宽度一致。收藏你的好资料！

防腐层外表面涂刷色环时，应间距均匀，宽度一致。收藏你的好资料！

防腐层外表面涂刷色环时，应间距均匀，宽度一致。收藏你的好资料！

加热保温及保冷。(2) 设备管道绝热结构和种类 绝热层材料的基本要求：A、材料应选用能提供具有随温度变化的导热系数方程式或图表的产品；B、应选用能提供具有允许使用和燃烧性能检测证明的产品，保冷材料尚需提供吸水性、憎水性检测证明；C、与奥氏体不锈钢表面接触的绝热材料应符合有关氯离子含量的规定。 防潮层材料的基本要求：A、应选用具有抗蒸汽渗透性能、防水性能和防潮性能；B、应选用在夏季不软化、不气泡不流淌的材料，且低温不脆化、不开裂的材料。 保护层材料的基本要求：A、应选用强度高、不软化、不脆裂，使用寿命不得小于设计年限；B、具有防水、防潮等性能；C、应采用不燃性材料或难燃材料。(3) 管道及设备冷、热保温的施工技术要点 设备管道绝热保温应在管道试压及涂漆合格后进行。保温前除锈，并涂两遍防锈漆。 热保温层厚度大于100mm和冷保温层厚度大于75mm时应分层施工。 保温采用硬质保温瓦时，在直线管段上每隔5-7m应留膨胀缝，间隙为5mm。 绝热层同层的预制管壳应错缝，内外层应盖缝，外层的水平接缝应侧面。 与冷管道连接的支管及金属件也应有冷保温层。 冷保温管道或地沟内的热保温管道应有防潮层。 防潮层材料一般有油毡、塑料薄膜等。 采用缠绕式保护层，重叠部分为其带宽的1/2。 采用金属作保护层时应压边、箍紧，其环缝和纵缝应尽量采用咬口连接。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)